

5-laags PE-RT buizen

Product eigenschappen

Fysische eigenschappen

• Lineaire uitzettingscoëfficiënt	0,00018 m/mK
• Warmtegeleidbaarheid	0,4 W/mK (bij 60 °C)
• Vloeispanning (50 mm/min)	20,3 MPa
• Max. toelaatbare treksterkte buis 16 x 2	900 N (90 kgf)
• Max. toelaatbare treksterkte buis 18 x 2	1000 N (100 kgf)
• Rek bij breuk (50 mm/min)	780 %
• Elasticiteitsmodulus (50 mm/min)	645 MPa
• Zuurstofdichtheid	0,13 mg/m ² .d testmethode DIN 4726
• Wandruwheid	0,01 mm

Keurmerken

- KOMO-Keur (BRL 5602 Kunststofleiding-systemen van PE-RT bestemd voor vloerverwarming)

Gebruikscondities

• Maximale gebruikstemperatuur	50 °C
• Maximale piektemperatuur	80 °C
• Maximale werkdruk	1,0 MPa
• Maximale testdruk	10 bar bij 20°C of 6 bar bij 50 °C
• Chemische bestendigheid	Goed bestand tegen in huishouden voorkomende zuren en basen

Aanlegcondities

• Buigbaarheid > 10 °C	Goed
• Buigbaarheid 0 – 10 °C	Moeilijk
• Geadviseerd wordt om niet aan te leggen bij een omgevingstemperatuur < 0 °C	
• Beschermen tegen direct zonlicht	
• Voorkom krassen	
• Fixatie-afstand (bij voorbeeld bij tackers)	16 mm buis: max. 0,25 m
• Buigradius	16 mm buis: min. 80 mm

Materiaal

- 5 lagen
 - binnenlaag PE-RT
 - Lijmlaag
 - EVOH
 - Lijmlaag
 - buitenlaag PE-RT

Productiewijze

- co-extrusie



5-laags PE-RT buizen

Assortimentsoverzicht

Catalogusnummer	Artikelomschrijving	Diameter	Wanddikte	Rollengte
PE14600	HSI VV PERT/EVOH/PERT Buis 14x2 L=600	14 mm	2 mm	600 meter
PE16120	HSI VV PERT/EVOH/PERT Buis 16x2 L=120	16 mm	2 mm	120 meter
PE16600	HSI VV PERT/EVOH/PERT Buis 16x2 L=600	16 mm	2 mm	600 meter
PE20120	HSI VV PERT/EVOH/PERT Buis D20x2 L=120	20 mm	2 mm	120 meter
PE20600	HSI VV PERT/EVOH/PERT Buis D20x2 L=600	20 mm	2 mm	200 meter